

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CHE103	GENEL KİMYA	3,00	2,00	0,00	5,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Kimya biliminin temel yöntem ve kavramlarını tanıtmak, edindiği bilgileri kullanarak analiz ve sentez yapabilme kabiliyetini geliştirmek ve mesleki yaşamında kullanabilme becerisi kazandırmaktır.					
Dersin İçeriği	: Madde: Özellikleri, Sınıflandırılması ve Ölçülmesi; Anlamlı Rakamlar; Atomlar, Moleküller ve İyonlar; Kimyasal Denklemlerde ve Formüllerde Hesaplamalar: Bileşiklerin Kütlesi ve Mol Kavramı; Termokimya; Periyodik Tablo: Atomların Elektronik Yapısı; İyonik ve Kovalent Bağlanma; Molekül Geometrisi					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: General Chemistry: Principles and Modern Applications (10th Edition), Ralph H. Petrucci, F. Geoffrey Herring, Jeffry D. Madura, Carey Bissonnette					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sözlü ve yazılı anlatım, soru-cevap, elektronik ortamda yapılan sunumlar, haftalık düzende laboratuvarda yapılan deneyler.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Ders içeriğindeki konular birbirleri ile ilişkili olduğundan öğrenciler başarılı olmak için dersi düzenli olarak haftalık çalışmalıdırlar. Dersin konu içeriğinde yer alan başlıklarla ilgili kendi araştırmalarını da yaparak öğrenme yöntemlerini geliştirmeleri gerekmektedir. Konuları ders öncesi okuyarak derse katılmalı ve ders çıkışı yeniden çalışılmalıdır. Sorumlu öğretim üyesi öğrenci soruları için ofis saatleri belirleyecektir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Sema Demirci Uzun					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Öğr. Gör. Dr. İrmak TUNÇ Öğr. Gör. Dr. Merve KARAMAN					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Maddenin özellikleri, sınıflandırılması ve ölçülmesi, anlamlı rakamları tanıma ve kullanabilme
2 Bileşikler tanıma ve adlandırabilme, mol kavramını anlama
3 Kimyasal tepkimelerin sınıflandırılması, kimyasal tepkimelerde stokiyoimetrik hesaplamalar yapma
4 Isı, iş, entalpi, iç enerji gibi termodinamik kavramları anlama ve bunlarla ilgili uygulamalar yapma
5 Periyodik tablo ve özelliklerini tanımlayabilme, periyodik değişimler arasındaki ilişkiyi anlayabilme
6 Atomlar arası bağları kavrama ve sınıflandırma, moleküllerin üç boyutlu geometrisini oluşturabilme, elektronik grup geometrisini bulabilme.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

